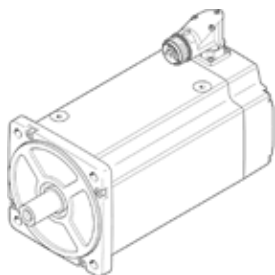


# サーボモータ

## EMMT-AS-190-L-HT-R3M

部品番号: 8148391

FESTO



### データシート

| 特長                                                        | 値                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 周囲温度                                                      | -15 ... 40 °C                                                                                                                     |
| 周囲温度に注意                                                   | up to 80°C with derating -1.5%/°C                                                                                                 |
| Max. installation height                                  | 4,000 m                                                                                                                           |
| Note on max. installation height                          | As of 1,000 m, only with derating of -1.0% per 100 m                                                                              |
| 保管温度                                                      | -20 ... 70 °C                                                                                                                     |
| 相対湿度                                                      | 0 - 90 %                                                                                                                          |
| 適合または準拠規格                                                 | IEC 60034                                                                                                                         |
| EN60034-1準拠電子サーマルクラス                                      | F                                                                                                                                 |
| Max. winding temperature                                  | 155 °C                                                                                                                            |
| EN60034-1準拠の精度等級                                          | S1                                                                                                                                |
| 温度モニタ                                                     | Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2                                                                             |
| Motor type to EN 60034-7                                  | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                           |
| 取付方向                                                      | 任意                                                                                                                                |
| 保護仕様                                                      | IP21                                                                                                                              |
| 保護等級について                                                  | IP21 for motor shaft without rotary shaft seal<br>IP65 motor shaft with RWDR<br>IP67 for motor housing with connection technology |
| Concentricity, coaxiality, axial runout to DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                 |
| Balance quality                                           | G 2,5                                                                                                                             |
| Detent torque                                             | <1.0% of peak torque                                                                                                              |
| Storage lifetime under nominal conditions                 | 20,000 h                                                                                                                          |
| インタフェースコード, モータOut                                        | 190B                                                                                                                              |
| 電気接続ポート1, 接続タイプ                                           | Hybrid plugs                                                                                                                      |
| 電気接続ポート1, 接続方式                                            | M40x1                                                                                                                             |
| 電気接続ポート1, 芯/線数                                            | 15                                                                                                                                |
| 汚染度                                                       | 2                                                                                                                                 |
| 材質                                                        | RoHS対応                                                                                                                            |
| 耐酸性クラス: CRC                                               | 0 - 腐食ストレスなし                                                                                                                      |
| PWIS conformity                                           | VDMA24364 zone III                                                                                                                |
| 耐振動                                                       | EN 60068-2-6                                                                                                                      |
| 耐衝撃性                                                      | EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms to EN 60068-2-27                                                                                      |
| 認証                                                        | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                                             |
| CEマーク                                                     | EU-EMVガイドライン準拠<br>EU低電圧ガイドライン準拠<br>in accordance with EU RoHS directive                                                           |
| UKCA marking (see declaration of conformity)              | To UK instructions for electrical equipment<br>To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions                              |
| 認証発行部                                                     | UL E342973                                                                                                                        |
| 作動電圧 DC                                                   | 680 V                                                                                                                             |
| 巻取りスイッチのタイプ                                               | 内側トルクス                                                                                                                            |
| Number of pole pairs                                      | 5                                                                                                                                 |

| 特長                                                          | 値                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 停止時トルク                                                      | 93.7 Nm                          |
| 標準回転トルク                                                     | 82.4 Nm                          |
| 波高回転トルク                                                     | 183.3 Nm                         |
| 標準回転数                                                       | 1,000 1/min                      |
| 最高速度                                                        | 1,654 1/min                      |
| Max. mechanical speed                                       | 8,000 1/min                      |
| 消費電力 モータ                                                    | 8,629 W                          |
| 連続停止電流                                                      | 22.8 A                           |
| 公称電流                                                        | 20 A                             |
| 波高電流                                                        | 49.7 A                           |
| モータの一定性                                                     | 4.12 Nm/A                        |
| Standstill torque constant                                  | 4.79 Nm/A                        |
| 電圧一定、位相-位相                                                  | 289.7 mV/min                     |
| 相巻レジスタンス                                                    | 0.358 Ohm                        |
| 相巻インダクタンス                                                   | 13.8 mH                          |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase)                 | 6.95 mH                          |
| Winding cross inductivity Lq (phase)                        | 6.9 mH                           |
| Electric time constant                                      | 38.8 ms                          |
| Thermal time constant                                       | 80 min                           |
| Thermal resistance                                          | 0.3 K/W                          |
| Measuring flange                                            | 450 x 450 x 30, steel            |
| 総出力慣性モーメント                                                  | 145 kgcm <sup>2</sup>            |
| 質量                                                          | 53,000 g                         |
| 軸方向の軸負荷                                                     | 520 N                            |
| 半径方向の軸負荷                                                    | 2,620 N                          |
| 回転位置センサ                                                     | マルチターンアブソリュートエンコーダ               |
| Rotor position sensor, manufacturer designation             | EQI 1331                         |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions      | 4,096                            |
| ロータリポジションエンコーダインターフェース                                      | EnDat 22                         |
| ロータリポジションエンコーダ 測定原理                                         | 誘導形                              |
| Rotor position sensor, DC operating voltage                 | 5 V                              |
| Rotor position sensor, DC operating voltage range           | 3.6 ... 14 V                     |
| Rotor position sensor, position values per revolution       | 524,288                          |
| エンコーダの解像度                                                   | 19 Bit                           |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -65 ... 65 arcsec                |
| MTTF, 付属品                                                   | 190 years, rotor position sensor |
| Energy efficiency                                           | ENEFF (CN) / Class 1             |